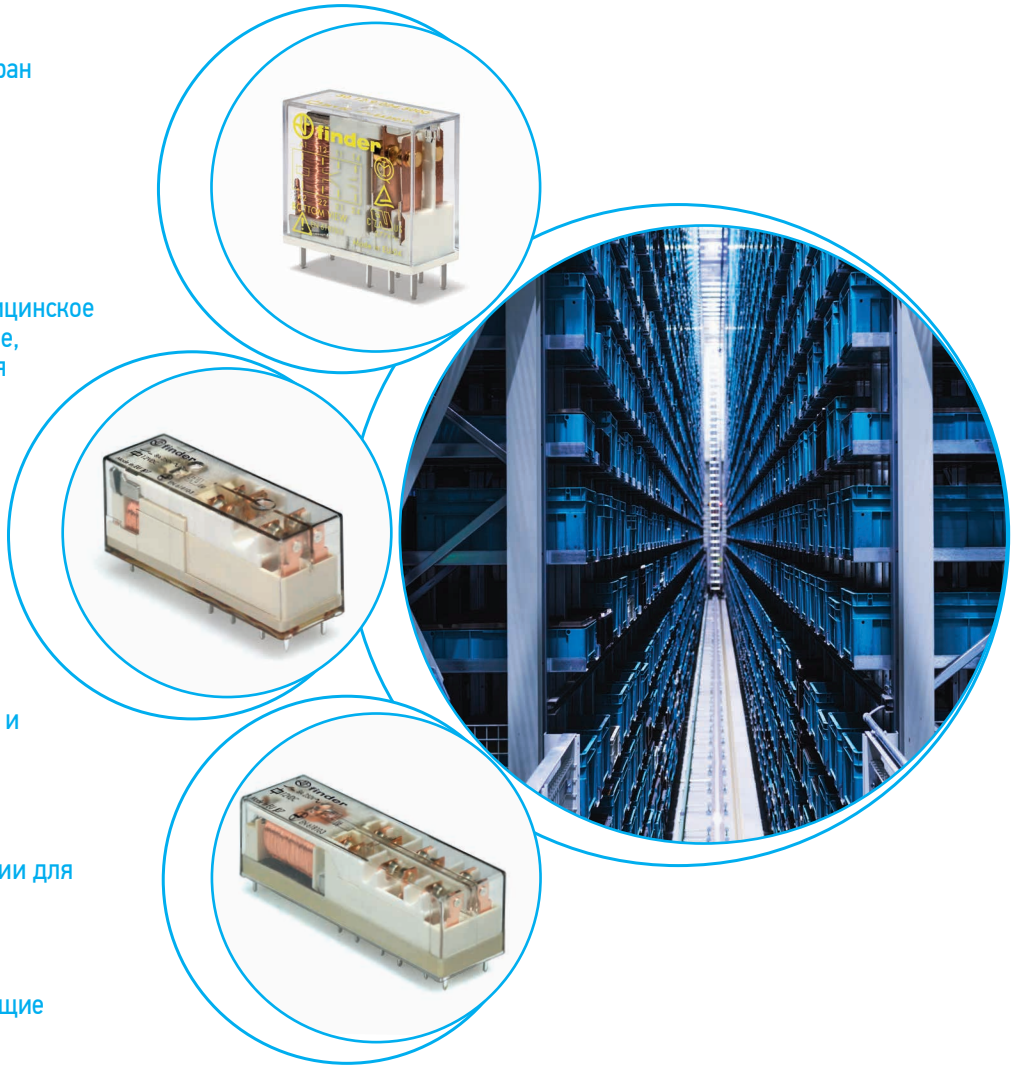
finder
RELAYING INNOVATION

СЕРИЯ
50

Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами 8 А

- Башенный кран
- Эскалаторы
- Электромедицинское оборудование, стоматология
- больницы
- Подвижные склады
- Подъемники и лифты
- Управление автоматизации для инвалидов
- Дерево-обрабатывающие станки



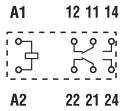
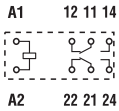
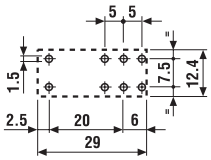
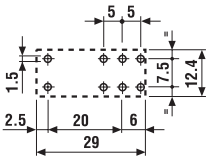
FINDER оставляет за собой право вносить изменения в характеристики приборов без дополнительного уведомления.
FINDER не несет ответственность в случае причинения ущерба лицам, связанным с некорректным применением оборудования.

Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согл. EN 61810-3 (ранее EN 50205) Тип B Контакты 2 CO *

тип 50.12…x000
- 2 группы контактов 8 A
- контакт AgNi, $AgSnO_2$

тип 50.12…5000
- 2 группы контактов 8 A
- контакт AgNi + Au

- Высокий уровень физического разделения между соседними контактами
- Материал контактов не содержит кадмий
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка - контакты
- Уровень защиты: RT II

50.12…x000	50.12…5000
• Для переключений в дежурном режиме, рассчитаны на нагрузку DC • 2 группы контактов 8 A • Выводы с шагом 5 мм • Для печатного монтажа	• Для приложений безопасности • Контакты с золотым покрытием для переключения низкоуровневых сигналов • Выводы с шагом 5 мм • Для печатного монтажа
	
	
Вид со стороны выводов	Вид со стороны выводов

* Согласно EN 50205 только 1 NO и 1 NC (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) могут использоваться как контакты с принудительным переключением

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр IX

Габаритный чертеж см. стр. 7

Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)		2 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	500	500
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.37	0.37
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	8/0.65/0.4	8/0.65/0.4
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	500 (10/10)	50 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi, $AgSnO_2$	AgNi + Au
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.7	—/0.7
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	—	—
	DC	(0.75…1.2)U_N	(0.75…1.2)U_N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/$10 \cdot 10^6$	—/$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	10/4	10/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1500	1500
Температура окружающей среды	°C	–40…+70	–40…+70
Категория защиты		RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)			

СЕРИЯ 50
Реле с принудительным управлением контактами 8A

finder

Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согл. EN 61810 (ранее EN 50205)
Тип A

тип 50.14…4220/4310
- 4 группы контактов 8 A (2 NO + 2 NC) или (3 NO +1 NC)
- контакт $AgSnO_2$

тип 50.16…5420/5510/5330
- 6 группы контактов 8 A (4 NO + 2 NC) или (5 NO +1 NC)
- контакт $AgSnO_2$ + Au

- Высокий уровень физического разделения между соседними контактами
- Материал контактов не содержит кадмий
- DC катушки 800 mW
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка - контакты
- монтаж на печатную плату
- Уровень защиты: RT III

C

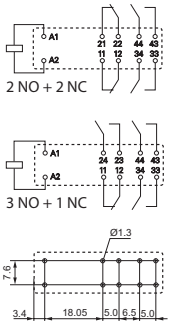
Согласно EN 50205 только 1 NO и 1 NC (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) могут использоваться как контакты с принудительным переключением

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр IX

Габаритный чертеж см. стр. 7

NEW **50.14**

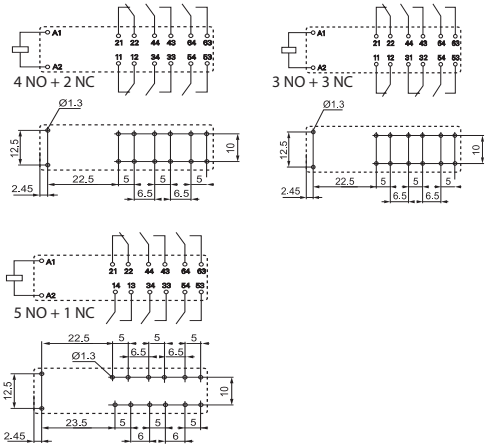
- Для приложений безопасности
- 4 группы контактов 8 A
- Для печатного монтажа



Вид со стороны выводов

NEW **50.16**

- Для приложений безопасности
- 6 группы контактов 8 A
- Для печатного монтажа



Вид со стороны выводов

Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)		2 NO + 2 NC, 3 NO + 1 NC	4 NO + 2 NC, 5 NO + 1 NC, 3 NO + 3 NC
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	700	1100
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.37	0.37
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	8/0.6/0.2	8/0.6/0.2
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	50 (5/10)	50 (5/10)
Стандартный материал контакта		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$ + Au
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.8	—/0.8
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	—	—
	DC	(0.75…1.2)U_N	(0.75…1.2)U_N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10^3	100 · 10^3
Время вкл/выкл	мс	10/4	10/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1500	1500
Температура окружающей среды	°C	–40…+70	–40…+70
Категория защиты		RT III	RT III
Сертификация (в соответствии с типом)		EAC, cULus	

III-2025, www.findernet.com

Информация по заказам

Пример: Реле 50 серии с принудительным управлением контактами, контакты 2 CO 8 A, катушка 24 В DC.

5 0	.	1	2	.	9	.	0 2 4	.	5 (A)	0 (B)	0 (C)	0 (D)

Серия

Тип
1 = ПМ

Кол-во контактов
2 = 2 контакта 8 A
4 = 4 контакта 8 A
6 = 6 контакта 8 A

Тип катушки
9 = DC

Напряжение катушки
См. характеристики катушки

A: Материал контактов
1 = AgNi (50.12)
4 = $AgSnO_2$ (50.12, 50.14)
5 = AgNi + Au (50.12)
5 = $AgSnO_2$ + Au (50.16)

B: Схема контакта
0 = CO (DPDT)
2 = 2 NO
3 = 3 NO
4 = 4 NO
5 = 5 NO

C: Вариант
0 = CO
1 = 1 NC
2 = 2 NC
3 = 3 NC

D: Специальные версии
0 = Уровень защиты: (RT II)
0 = Влагозащита (RT III), 50.14, 50.16

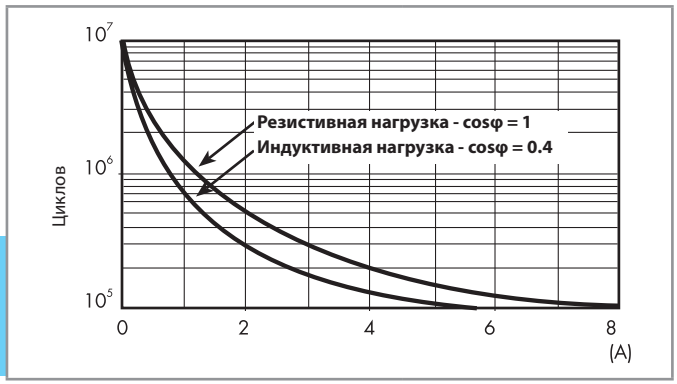
C

Технические параметры

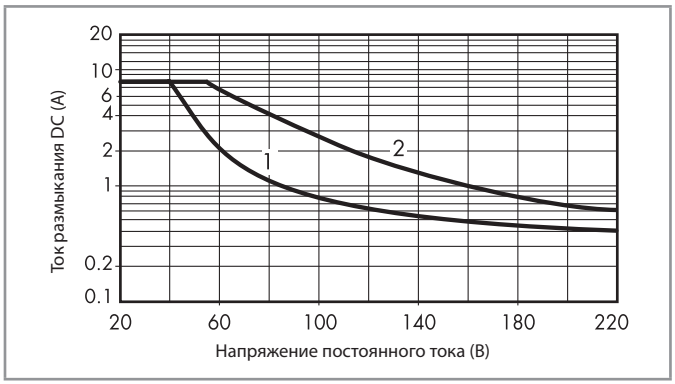
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed				
Номинальное напряжение питания		В AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции		В AC	250	400
Уровень загрязнения			3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой				
Тип изоляции			Усиленный (8 мм)	
Категория перегрузки			III	
Расчетное импульсное напряжение		kВ (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность		В AC	4000	
Изоляция между соседними контактами				
Тип изоляции			Базовый	
Категория перегрузки			III	
Расчетное импульсное напряжение		kВ (1.2/50 мкс)	4	
Электрическая прочность (50.12, 50.16)		В AC	3000	
Электрическая прочность (50.14)		В AC	2500	
Изоляция между разомкнутыми контактами				
Тип расцепления			Микро-расцепление	
Электрическая прочность		В AC/kВ (1.2/50 мкс)	1500/2.5	
Изоляция между клеммами катушки				
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)		kВ (1.2/50 мкс)	2	
Прочее				
Время дребезга: NO/NC		мс	2/10	
Виброустойчивость (10…200 Гц,): NO/NC		g	20/6	
Ударопрочность NO/NC		g	20/5	
Тепловыделение	без нагрузки	Вт	0.7	
	при номинальном токе	Вт	1.2	
Рекомендуемое расстояние между реле на плате		мм	≥ 5	

Характеристика контактов

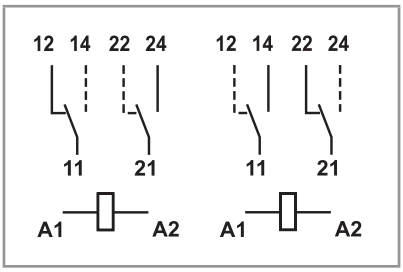
F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.12)



H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.12)



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·10^3 циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания



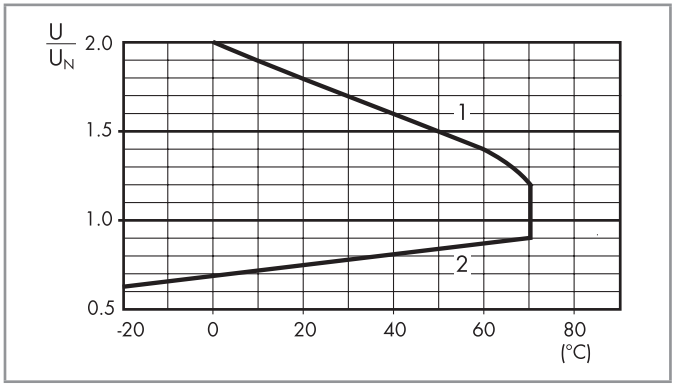
Альтернативный выбор NO и NC контактов, предоставляемый принудительно управляемым (механически связанным) контактам в соответствии с EN 61810-3 (тип B).

Характеристики катушки

Версия для (Тип 50.12)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Сопротивл R	Ном. ток I при U_N
В		В	В	Ω	мА
5	**9**.005	3.8	6	35	143
6	**9**.006	4.5	7.2	50	120
12	**9**.012	9	14.4	205	58.5
24	**9**.024	18	28.8	820	29.3
48	**9**.048	36	57.6	3280	14.4
60	**9**.060	45	72	5140	11.7
110	**9**.110	82.5	131	17250	6.4
125	**9**.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Стандартная катушка (тип 50.12)



1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды

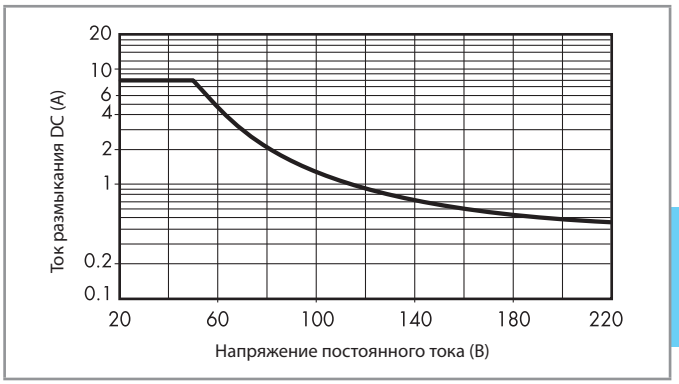
Версия для (Тип 50.14/16)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Сопротивл R	Ном. ток I при U_N
В		В	В	Ω	мА
12	**9**.012	9	14.4	180	66.6
24	**9**.024	18	28.8	720	33.3
48	**9**.048	36	57.6	2880	16.6
110	**9**.110	82.5	131	15125	7.7

Характеристика контактов

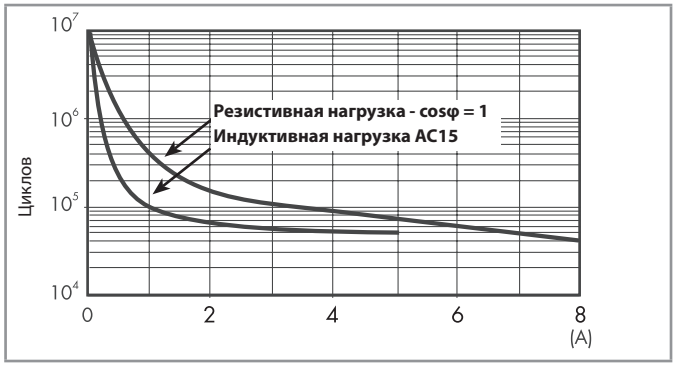
F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.14)

H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.14)

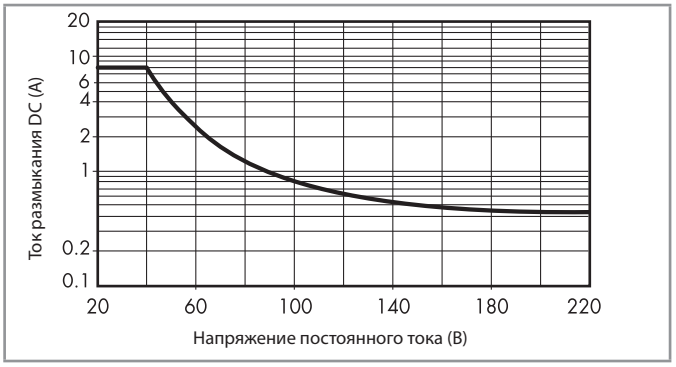


- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·10^3 циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания

F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.16)



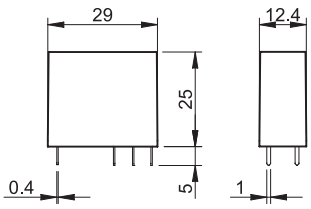
H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.16)



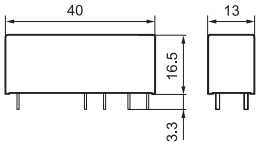
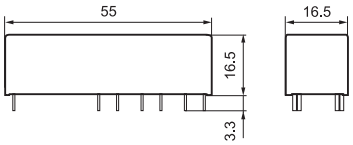
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·10^3 циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
  Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания

Габаритные чертежи

Тип 50.12…x000/50.12…5000



Тип 50.14



Тип 50.16